

Universitätskurs

Verwaltung und Analyse von
Biomedizinischen Informationen
und Wissenschaftlicher Literatur
mit Künstlicher Intelligenz



Universitätskurs

Verwaltung und Analyse von
Biomedizinischen Informationen
und Wissenschaftlicher Literatur
mit Künstlicher Intelligenz

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/pharmazie/universitatskurs/verwaltung-analyse-biomedizinischen-informationen-wissenschaftlicher-literatur-kunstlicher-intelligenz

Index

01

Präsentation des Programms

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 8

03

Lehrplan

Seite 12

04

Lehrziele

Seite 16

05

Studienmethodik

Seite 20

06

Lehrkörper

Seite 30

07

Qualifizierung

Seite 34

01

Präsentation des Programms

Die Verwaltung und Analyse biomedizinischer Informationen sowie die Überprüfung wissenschaftlicher Literatur sind wesentliche Grundlagen für den Fortschritt der medizinischen Forschung und die Entwicklung neuer Behandlungsmethoden. Laut der WHO ist die biomedizinische Forschung von entscheidender Bedeutung, um globale Herausforderungen wie Infektionskrankheiten und chronische Krankheiten anzugehen, die 70% der weltweiten Todesfälle ausmachen. In einer Welt, in der die Menge an biomedizinischen und wissenschaftlichen Daten exponentiell wächst, ist es für die Erforschung und Entwicklung von Behandlungen unerlässlich, über die richtigen Instrumente zu verfügen, um diese Daten zu verwalten und zu analysieren. Aus diesem Grund hat TECH diesen 100%igen Online-Aufbaustudiengang entwickelt, der die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, um KI in die Analyse großer Mengen an Gesundheits- und wissenschaftlichen Informationen zu integrieren.



“

Wenn Sie an der Spitze der medizinischen Wissenschaft stehen möchten, ist jetzt der richtige Zeitpunkt, um den nächsten Schritt zu tun. Werden Sie Teil von TECH und verändern Sie die Art und Weise, wie die Welt die Medizin versteht. Sie werden eine 100%ige Online-Fortbildung absolvieren!“

Die Verwaltung und Analyse biomedizinischer Informationen und wissenschaftlicher Literatur mit KI ist von grundlegender Bedeutung, um den aktuellen Herausforderungen in der Medizin und der wissenschaftlichen Forschung zu begegnen. Angesichts der wachsenden Menge an verfügbaren biomedizinischen Daten, von elektronischen Gesundheitsdatensätzen bis hin zu Ergebnissen der Genomforschung, sind fortschrittliche Werkzeuge zur effizienten Organisation, Verarbeitung und Analyse dieser Daten unerlässlich. Letztendlich eröffnet dieser Aspekt neue Möglichkeiten für die Personalisierung von Behandlungen und die Verbesserung der Gesundheitsergebnisse auf globaler Ebene.

Vor diesem Hintergrund hat TECH dieses Programm für KI-gestützte Verwaltung und Analyse biomedizinischer Informationen und wissenschaftlicher Literatur entwickelt, das Fachleuten eine einzigartige Gelegenheit bietet, sich Schlüsselkenntnisse in einem sich ständig weiterentwickelnden Bereich der Gesundheitsforschung anzueignen. Durch einen ganzheitlichen Ansatz vermittelt dieses Programm ein tiefes Verständnis für die Verwaltung und Analyse großer Mengen wissenschaftlicher Daten unter Verwendung fortschrittlicher Tools der künstlichen Intelligenz, um Prozesse bei medizinischen und wissenschaftlichen Entscheidungen zu optimieren. Im Laufe des Studiums entwickeln die Pharmazeuten wichtige Fähigkeiten, um biomedizinische Daten, einschließlich elektronischer Gesundheitsakten und Ergebnisse der Genomforschung, effizient und präzise zu organisieren, zu verarbeiten und zu analysieren.

Nach Abschluss des Studiums werden die Absolventen besser in der Lage sein, zum Fortschritt der Medizin beizutragen und sich in einem wettbewerbsintensiven und technologisch fortschrittlichen Umfeld effektiv zu behaupten. Darüber hinaus können sie in wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen und Technologieunternehmen mit Schwerpunkt Gesundheit tätig werden.

Ebenso wird die 100%ige Online-Variante dieses Studiengangs eine flexible, effiziente und vollständig an die Bedürfnisse der Studenten angepasste Lernerfahrung bieten. Dies wird wiederum durch die innovative *Relearning*-Methode ergänzt, eine pädagogische Strategie, die den akademischen Prozess optimiert, indem sie die wichtigsten Konzepte schrittweise vertieft. Dank dieser Vorteile werden sie die Möglichkeit haben, sich das Wissen auf natürliche und effektive Weise anzueignen und die für traditionelle Methoden typische Informationsüberflutung zu vermeiden.

Dieser **Universitätskurs in Verwaltung und Analyse von Biomedizinischen Informationen und Wissenschaftlicher Literatur mit Künstlicher Intelligenz** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten mit fundierten Kenntnissen in den Bereichen Verwaltung und Analyse von biomedizinischen Informationen und wissenschaftlicher Literatur mit KI vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Die Kombination aus Flexibilität, Innovation und Effektivität macht dieses Programm zur idealen Wahl für den beruflichen Aufstieg im Bereich der Analyse biomedizinischer Informationen und der künstlichen Intelligenz“

“

Möchten Sie Experte für biomedizinische Analyse mit KI werden? Mit diesem Abschluss erhalten Sie Zugang zu einem aktualisierten Lehrplan, der darauf ausgelegt ist, fortschrittliche Werkzeuge zu beherrschen und Daten in Gesundheitslösungen umzuwandeln“

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Dank dieses Aufbaustudiengangs werden Sie in der Lage sein, große Mengen wissenschaftlicher Daten zu verwalten und zu analysieren, unterstützt von Experten und der innovativen Methodik von TECH. Machen Sie den nächsten Schritt in Ihrer Karriere!

Ihre Zukunft in der Forschung beginnt bei TECH! Sie werden eine Fortbildung mit den besten Lehrkräften und einer auf Relearning basierenden Methodik erhalten, die praktische und effektive Ergebnisse garantiert.



02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.



“

Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt“ ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt“, hervorgehoben wird.

Forbes

Die beste
Online-Universität
der Welt

Der
umfassendste
Lehrplan

Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

Internationale
TOP-Lehrkräfte



Die effektivste
Methodik

Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode“ ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.

Nr. 1
der Welt
Die größte
Online-Universität
der Welt

Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.



Google Partner Premier

Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.

03

Lehrplan

Dieser Studiengang bietet eine umfassende und aktuelle Fortbildung, die darauf ausgelegt ist, dass die Spezialisten die fortschrittlichsten Werkzeuge und Techniken in den Bereichen Verwaltung und Analyse von biomedizinischen Informationen und wissenschaftlicher Literatur mit KI beherrschen. Anhand eines sorgfältig strukturierten Lehrplans werden sie sich mit den Grundlagen der künstlichen Intelligenz in der biomedizinischen Forschung bis hin zu den effektivsten Strategien für die Überprüfung der wissenschaftlichen Literatur befassen. Auf diese Weise erwerben die Teilnehmer Fachkenntnisse, die es ihnen ermöglichen, wissenschaftliche Informationen präzise zu identifizieren, zu verarbeiten und anzuwenden, und tragen so zum Fortschritt der personalisierten Medizin und zur Verbesserung der Gesundheitsergebnisse bei.



“

Mit der Flexibilität eines 100%igen Online-Programms und einem vollständig aktualisierten Lehrplan werden Sie sich darauf vorbereiten, in einem Schlüsselbereich der Medizin von morgen führend zu sein“

Modul 1. Verwaltung und Analyse von biomedizinischen Informationen und wissenschaftlicher Literatur mit künstlicher Intelligenz

- 1.1. Einführung in den Einsatz von KI in der biomedizinischen Information
 - 1.1.1. Bedeutung von biomedizinischen Informationen in der Pharmazie
 - 1.1.2. Herausforderungen bei der Verwaltung und Analyse von wissenschaftlicher Literatur
 - 1.1.3. Rolle der KI bei der Handhabung großer Mengen an wissenschaftlichen Daten
 - 1.1.4. Beispiele von KI-Tools wie Semantic Scholar in der biomedizinischen Forschung
- 1.2. Informationsbeschaffung in der Biomedizin mit KI
 - 1.2.1. Fortgeschrittene Suchtechniken in wissenschaftlichen Datenbanken
 - 1.2.2. KI-Algorithmen zur Verbesserung der Suchgenauigkeit und Relevanz
 - 1.2.3. Personalisierung von Ergebnissen durch maschinelles Lernen
 - 1.2.4. Anwendungen wie PubMed AI für eine effiziente Informationsbeschaffung
- 1.3. Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP) in wissenschaftlichen Texten
 - 1.3.1. NLP-Anwendungen in der Analyse biomedizinischer Literatur
 - 1.3.2. Automatische Extraktion von Schlüsselinformationen aus wissenschaftlichen Artikeln
 - 1.3.3. Automatische Zusammenfassung und Generierung von strukturierten Zusammenfassungen
 - 1.3.4. Tools wie SciBERT für die wissenschaftliche Textverarbeitung
- 1.4. Biomedizinisches *Text Mining*
 - 1.4.1. Grundlegende Konzepte und Techniken im *Text Mining*
 - 1.4.2. Identifizierung von Trends und Mustern in wissenschaftlichen Publikationen
 - 1.4.3. Extraktion von Beziehungen zwischen biomedizinischen Entitäten
 - 1.4.4. Beispiele wie MEDLINE und Text Mining Library für *Text Mining*
- 1.5. Ontologien und semantische Annotationen in der Biomedizin
 - 1.5.1. Verwendung und Erstellung von Ontologien in den Gesundheitswissenschaften
 - 1.5.2. Semantische Annotation von wissenschaftlichen Dokumenten
 - 1.5.3. KI für semantische Anreicherung und kontextbezogene Suche
 - 1.5.4. Tools wie BioPortal und UMLS für die Ontologieverwaltung
- 1.6. Empfehlungssysteme für wissenschaftliche Literatur
 - 1.6.1. Empfehlungsalgorithmen in wissenschaftlichen Plattformen
 - 1.6.2. Personalisierung von Inhalten für Forscher und Fachkräfte
 - 1.6.3. KI bei der Vorhersage zukünftiger Relevanz und Zitationen
 - 1.6.4. Anwendungen wie Mendeley Suggest und ResearchGate



- 1.7. Visualisierung von biomedizinischen Daten und Kenntnissen
 - 1.7.1. Visualisierungstechniken für komplexe Daten in der Biomedizin
 - 1.7.2. Wissenskarten und Forschungsnetzwerke
 - 1.7.3. KI-Tools zur Visualisierung von Beziehungen und Trends
 - 1.7.4. Beispiele wie VOSviewer und Cytoscape in der wissenschaftlichen Visualisierung
- 1.8. KI-gestützte Wissensentdeckung
 - 1.8.1. Identifizierung neuer Hypothesen aus vorhandenen Daten
 - 1.8.2. Integration von multidisziplinären Daten mit KI
 - 1.8.3. Vorhersage unbekannter Wechselwirkungen zwischen Medikamenten und Wirkungen
 - 1.8.4. Beispiele wie IBM Watson Discovery und Entellect von Elsevier
- 1.9. Verwaltung von *Big Data* in der biomedizinischen Forschung
 - 1.9.1. Herausforderungen von *Big Data* in der biomedizinischen Forschung
 - 1.9.2. Effiziente Speicherung und Verarbeitung von Massendaten
 - 1.9.3. KI für die Analyse genomischer und proteomischer Daten
 - 1.9.4. Werkzeuge wie Apache Hadoop und Spark in der Biomedizin
- 1.10. Herausforderungen und Zukunftsperspektiven im NLP für wissenschaftliche Literatur
 - 1.10.1. Spezifische NLP-Herausforderungen bei wissenschaftlichen und biomedizinischen Daten
 - 1.10.2. Beschränkungen bei der Automatisierung von Suche und Analyse
 - 1.10.3. Jüngste Fortschritte im NLP für biomedizinische Wissenschaften (BioGPT, BioBERT)
 - 1.10.4. Künftige Anwendungen von KI in der wissenschaftlichen Forschung und Veröffentlichung

“ *TECH garantiert Ihnen eine dynamische und progressive Fortbildung, die Ihre berufliche Laufbahn fördern wird. Mit einem innovativen Ansatz werden Sie sich darauf vorbereiten, sich in einem Sektor hervorzutun, der für die Zukunft der Medizin von entscheidender Bedeutung ist!*“

04

Lehrziele

Das Hauptziel dieses Programms ist die Fortbildung von Fachkräften, damit diese den Herausforderungen eines sich ständig weiterentwickelnden Sektors gewachsen sind. Daher erwerben sie wichtige und strategische Kompetenzen für die Verwaltung großer Mengen wissenschaftlicher und biomedizinischer Informationen und optimieren deren Analyse mithilfe fortschrittlicher KI-Tools. Außerdem werden die Absolventen in der Lage sein, innovative KI-Techniken in die Verarbeitung biomedizinischer Daten zu integrieren und so die Identifizierung wichtiger Muster für die Entscheidungsfindung in Forschung und Entwicklung zu erleichtern. Schließlich werden sie sich auf die Überprüfung und Synthese wissenschaftlicher Literatur spezialisieren, um anwendbares Wissen in medizinischen und akademischen Kontexten zu generieren.





“

Möchten Sie fundierte und evidenzbasierte Entscheidungen im Bereich des KI-gestützten Datenmanagements treffen? Dieser Abschluss wird Ihnen neue Möglichkeiten eröffnen, Behandlungen zu personalisieren und die Gesundheitsergebnisse weltweit zu verbessern“



Allgemeine Ziele

- ◆ Anwenden von Werkzeugen der künstlichen Intelligenz bei der Analyse biomedizinischer Daten
- ◆ Interpretieren wissenschaftlicher Literatur unter Verwendung fortschrittlicher Technologien zur Gewinnung relevanter Informationen
- ◆ Effizientes Optimieren der Verwaltung großer Mengen biomedizinischer Daten
- ◆ Entwerfen von Analysestrategien, die künstliche Intelligenz und Biomedizin integrieren
- ◆ Identifizieren von Mustern und Beziehungen in biomedizinischen Daten mithilfe von Techniken des maschinellen Lernens
- ◆ Verbessern der klinischen und Forschungsentscheidungen durch Datenanalyse
- ◆ Implementieren von KI-basierten Lösungen zur Beschleunigung biomedizinischer Forschungsprozesse
- ◆ Integrieren wissenschaftlicher und technologischer Erkenntnisse in die Lösung komplexer biomedizinischer Probleme





Spezifische Ziele

- ◆ Beherrschen der Verwendung von KI-Software und -Tools zur Verarbeitung biomedizinischer Daten und wissenschaftlicher Literatur
- ◆ Analysieren wissenschaftlicher Studien zur Ermittlung von Trends und Möglichkeiten in der biomedizinischen Forschung
- ◆ Entwerfen strukturierter Datenbanken zur Erleichterung einer effizienten Verwaltung biomedizinischer Informationen
- ◆ Implementieren von Algorithmen für maschinelles Lernen zur Extraktion relevanter Muster in Gesundheitsdaten

“

Mit diesem Aufbaustudiengang werden Sie Wissen und Fähigkeiten effektiver und leichter erwerben! Dank der Relearning-Methode werden Sie eine dynamischere und interaktivere Fortbildung erleben“

05

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

TECH bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt. Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

Bei TECH gibt es KEINE Präsenzveranstaltungen (an denen man nie teilnehmen kann)“



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräfte, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



06

Lehrkörper

Der Lehrkörper dieses Programms besteht aus renommierten Fachleuten auf dem Gebiet der Biomedizin, der künstlichen Intelligenz und der wissenschaftlichen Forschung. TECH hat sichergestellt, dass jedes Mitglied über praktische und akademische Erfahrung verfügt, um den Studenten eine hochmoderne, auf die Bedürfnisse des Sektors abgestimmte Fortbildung zu bieten. Neben Experten für KI und Biotechnologie verfügen die Mentoren über eine solide Erfolgsbilanz in renommierten internationalen Institutionen, was einen globalen und aktuellen Ansatz für die Inhalte gewährleistet.



“

Dank dieser Dozenten werden Sie von den Besten lernen und einen sicheren Schritt in die Zukunft der medizinischen Forschung machen. Sie werden auf die komplexesten Herausforderungen der biomedizinischen Wissenschaft und der digitalen Gesundheit vorbereitet sein!”

Leitung



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO bei Korporate Technologies
- ♦ CTO bei AI Shepherds GmbH
- ♦ Berater und strategischer Unternehmensberater bei Alliance Medical
- ♦ Direktor für Design und Entwicklung bei DocPath
- ♦ Promotion in Computertechnik an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela
- ♦ Promotion in Psychologie an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Masterstudiengang Executive MBA von der Universität Isabel I
- ♦ Masterstudiengang in Business und Marketing Management von der Universität Isabel I
- ♦ Masterstudiengang in Big Data bei Formación Hadoop
- ♦ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Informationstechnologie an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Mitglied von: Forschungsgruppe SMILE



“

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“

07

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Verwaltung und Analyse von Biomedizinischen Informationen und Wissenschaftlicher Literatur mit Künstlicher Intelligenz garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in Verwaltung und Analyse von Biomedizinischen Informationen und Wissenschaftlicher Literatur mit Künstlicher Intelligenz**

TECH Global University ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra (**Amtsblatt**) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: **Universitätskurs in Verwaltung und Analyse von Biomedizinischen Informationen und Wissenschaftlicher Literatur mit Künstlicher Intelligenz**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**

Akkreditierung: **6 ECTS**



zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

gemeinschaft verpflichtungen
tech global university

Universitätskurs

Verwaltung und Analyse von
Biomedizinischen Informationen
und Wissenschaftlicher Literatur
mit Künstlicher Intelligenz

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Verwaltung und Analyse von
Biomedizinischen Informationen
und Wissenschaftlicher Literatur
mit Künstlicher Intelligenz